0. 画面と基本操作

0.1. ユーザーインターフェースの説明

0.1.1.

- ① タブ
- ② クイックアクセスツールバー
- ③ パネル
- ④ オプションバー
- ⑤ ツール
- ⑥ プロパティプロジェクトブラウザ
- ⑦ 作業ウィンドウ
- ⑧ ステータスバー
- ⑨ ビューコントロール



0.1.2. Autodesk Revit Full version に

追加されるタブ

⑩ 構造タブ※RC 造他構造設計作業に

使用



④ 解析タブ※構造解析・建物性能

解析時に使用

R	COG	- 01 + 60 +	\$3 =	÷ . ≁ 10 A 10 ·	2 📰 🐾 🛱 ·	Ŧ													Autod	esk Revit 2022 - 住	8€FN - 3D ピュー:	(3D)			
7741	建筑 橋	清 鉄骨 九	レキャスト	验得 插入 注釈	解析 77.8 外格	ರಾಗಲ-೯	表示 管理 7	イン Quantificatio	a 拼拍平項	BIM interope	arability Tools	修正	••												
63	RE		6	医脱杀酸	(15)			📫 💁	9			🔁 👌	間間	SIE	O 🖬		🖬 🗇 📐	1 De	5	III -	家田	1	R	F	:P
修正	境界 荷重 条件	市場 荷 ケース 組み1	f重 合わせ	調整 リセット 支持 整合	性 3パース スペースの 分割	スパース スパース名 参グ 設定	iの ジーン パネル 実計算	集計表/ ダクト圧力 数量 損失レポート	岩内圧力 損失レポート	ダクトシステムを 書 チェック	記答システムを ! チェック	回路を 切断者 チェック 表示	1 975 日 月初 7	2世 月 7 - 10月 月月	場所 システムゾーン	エネルギーモデルを 5 作成	9256 作成 最適化 解析	エネルギー 設定	标款 建客制 标题 一种类	ほ 寝取 一方向 示 疑問 インジオー	人間 空間 タコンテンソ ワリッド	照明 日歸	Robot Structural Analysin	。解析結果マネージヤ 3	卓伏細景エクスプロー
選択、	. ,	単析モデル		解析モデルウール	× 2/5-	スおよびリーン・		レポートおよび無計表		2	ステムをチェック		3	5 H		エネルギー様	調化			从一下#8时		エネルギー解析		检误解析	

以上のように、Autodesk Revit と Autodesk Revit LT では作業範囲が大きく異なります。 Autodesk Revit の場合、基本計画におけるマス ボリュームによるスタディ作業から、建物解 析、意匠設計・構造設計・設備設計全てに対応 していますが、Autodesk Revit LT は意匠設計 のみ特化して機能を限定しています。 (構造設計は一部対応可能)

0.2. マウスの操作方法





ホイールを回転させる









0.2.1. その他操作方法

 ステアリングホイール
 ビューキューブ を利用して画面を操作することも 可能です





- 1. プロジェクトの開始
- 1.1. テンプレートファイルを使ったプロジ ェクトの新規作成
 - **1.1.1. [プロジェクト**]-[新規作成]をクリッ クする

R

 (\leftarrow)

プロジェクト

■ 関く...
 ■ 新規作成。
 ファミリ
 ■ 顧く...

探す場所(1): 📙 配布ファイル

1.1.2. [プロジェクトの新規作成]ダイアロ グで[参照]をクリックする



最近使用したファイル

モデル

- 1.1.3. [テンプレートを選択]ダイアログで 「配布ファイル」フォルダにある 「w_template.rte」ファイルを選択 し[開く]をクリックする
- 更新日時 種類 サイズ 名前 O'R , 📼 ファイル名(N): w_templaterte ファイルの種類(T): テンプレート ファイル (*rte) ツール(」) 👻 間((Q) キャンセル(C) プロジェクトの新規作成 × テンプレート ファイル 参照(B). w_templaterte ~ 新規作成 ⑦プロジェクト(P) ○ プロジェクト テンプレート(T)

キャンセル

OK

1.1.4. [プロジェクトの新規作成]ダイアロ グで「w_template.rte」が選択され ていることを確認し [OK] をクリ ックする

第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

Autodesk Revit LT 2022 - 未登録 - ホーム

✓ ← ¹/₂ × ¹/₂ ²/₂ ⁻/₂ ²/₂ ⁻/₂

ヘルプ(H)

1.1.5. 新しいプロジェクトが作成されます



1.1.6. [名前を付けて保存]-[プロジェクト]

を選択

任意の場所に名前を付けてファイル を保存する



20

▽1FI ▽設計GL

1.2. レベルの作成

1.2.1. 立面図ビューに切り替える

プロジェクトブラウザで[**建築/立面** 図/北立面図]ビューをダブルクリッ クし切り替える



2800.0

1.2.2. 階高を修正(確認)する

それぞれのレベルラインをクリック し、プロパティパレット**[高さ]**、も しくは図面上に表示される仮寸法に て数値を確認、修正する (テンプレートでは GL=±0、1FL を GL+600、1FL~2FL を 2,800 と しています)

第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

北立西國 東立西國 東立西國

| 7

- 1.3. 敷地のモデリング
 - 1.3.1. 敷地 CAD データの挿入
 プロジェクトブラウザ[建築/平面図
 /配置図]ビューに切り替える



1.3.2. [挿入]タブ-[読込]パネル-[CAD 読込]をクリックする



- 1.3.3. [CAD 読込]ダイアログで、配布ファイルにある[site.dwg]を選択し、
 [開く]をクリックするカラー:保持レイヤ/レベル:すべて読み込み単位:ミリメートル配置:自動-中心合わせ配置先:設計GLビューで方向指定にチェック
- 1.3.4. 敷地 CAD データが挿入されるので
 ビューの中央辺りでクリックして配
 置する





1.3.5. 敷地境界線の作図 [**外構**]タブ-[**外構修正**]パネル-[敷地

境界線]をクリックする (レギュラー版では[マス&外構]タ ブ)



Х

敷地境界線を作成

1.3.6. [敷地境界線を作成]ダイアログ[ス **ケッチで作成**]をクリックする



1.3.7. [描画]パネル-[選択]をクリックし、 読み込んだ CAD 図の敷地ラインを 選択する

> 1000 5°6.6

0 2/5 描画 4

1.3.8. 線が重なっているところは、線の上 にカーソルを合わせ「**Tab** | キーを押 すと前面/背面の選択を切り替える ことができる(循環選択)

1.3.9. [モード] パネル- [編集モードを] 終了] をクリックすると敷地境界 線が作成される

第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

北京西辺 東京道辺 東京道辺 西京道辺

- 1.4. 地形面の作図
 - 1.4.1. [外構]タブ-[外構作成]パネル-[地 **形**]をクリックする
 - 1.4.2. [修正]タブ-[ツール]パネル-[点を配 置]をクリックする



分割

R 🖬 🗁 🖶 🗠 - 🛱 😂 - 🖍 🖉 🗛 🚱 - 🕈 📇 📇 🗁 - 🖛 建築 構造 挿入 注釈 外構 表示 管理 修正

舗装

mm

шш

駐車場

コンポーネント コンポーネント

外構作成

2

修正

選択 -

地形

外權

1.4.3. オプションバーで高さを設定し、点 を配置する



1.4.4. 設定が終わったら[修正]タブ-[サー フェス]パネル-[終了]をクリックす る

1.4.5. 地盤面が作成されました

. 読み込み 地盤面を から作成 簡略化 表示 参照 ビューア 点を セット 配置 面 ツール 作業面 フェス



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

•

5

境界線

外構修正

地盤面を 地盤面を サブ領域 敷地

合成

 \sim_1

鏨

等高線

1.5. 道路の作図

- プロジェクトブラウザ[建築/平面図 /配置図]ビューに切り替える
- 1.5.2. [外構]タブ-[外構作成]パネル-[舗 装]を選択
- プロパティパレットから「舗装 1」を 選択し、「基準レベルオフセット」
 を「-100」に設定
- **1.5.4. [描画]**パネル-**[選択]**で敷地 CAD デ ータの道路ラインを選択
- 1.5.5. [モード]パネル-[編集モードを終了]
 をクリック
- 1.5.6. 道路が作成される



構造 挿入 注釈 外構 表示

舗装

mm

шш

駐車場

管理

修正

地盤面を 地盤面を サブ領域 敷地

•

5

 \sim

홮

ファイル 建築

地形

外構

43

修正



-

描画



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会 50

等高線

1.6. 位置と真北の設定

1.6.1. 建設位置を指定する [管理]タブ-[プロジェクトの位置]パ ネル-**[場所]**をクリック



1.6.2. 「場所」ダイアログが表示される [場所]タブ-[場所の設定基準]を[イ ンターネットマッピングサービス」 とし「計画地の住所」を「岐阜県岐阜 市」に設定し「検索」ボタンをクリッ ク OK ボタンをクリック

インターネット マッピング サービス × 計画地の住所(P); ✓ 検索(S) 岐阜県岐阜市 気象ステーション(W): 661346 (0.00 キロメートル先) 21 鼓扇鼎 661347 (9.01 キロメートル先) 3: 玻阜駅(岐阜県) 661161 (12.71 キロメートル先) 有美川可 156 661531 (12.71 キロメートル先) 661162 (15.61 キロメートル先) 池田町 661345 (15.61 キロメートル先) 岐阜市 661532 (15.61 キロメートル先) 各務原市 661160 (20.12 キロメートル先) 大垣市 垂井町 5 VANE 10 kn ration + Terms Bing © 2021 Zen nin, © 2021 Microsoft Co 三夏時間を使用(U)

1.6.3. 方位の設定

プロパティパレットの「識別情報/ビ ューテンプレート/配置図 1」をクリ ック

「ビューテンプレートを割り当て」ダ イアログで「ビューテンプレート/名 前: 配置図 1」を「なし」に変更 OK ボタンをクリック





キャンセル

OK

第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

場所

場所

場所の設定基準(D):

X

関

ヘルプ

プロパティパレットの「グラフィックス/向き」を「真北」に変更

平面	x -
平面図:配置図	~ □ タイプ編集
グラフィックス	* ^
ビュー スケール	1:200
スケールの値 1:	200
モデル表示	標準
詳細レベル	標準
表示/グラフィック	編集
グラフィックス表	編集
向き	真北
壁結合部表示	すべての壁を包絡
専門分野	建築
隠線を表示	専門分野別
カラー スキームの	背景
プロパティヘルプ	適用

1.6.5. [管理]タブ-[プロジェクトの位置]パ ネル-[位置/真北を回転]を選択 オプションバー「プロジェクトから 真北までの角度」に「15 度」に設定 し Enter



- 1.6.6. [注釈]タブ-[記号]パネル-[記号]を 選択



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

右図のように表示されます

 プロパティパレット「方位」タイプを 選択し、任意の位置に配置する



P

カーテン マリオン グリッド

1.6.8. [建築]タブ-[選択]パネル-[修正]を 選択し、プロパティパレット「グラ フィックス/向き」を「プロジェクト の北」に変更

平面	⊠ ▼
平面図:配置図	~ 2 ₽ タイプ編集
グラフィックス	* ^
ビュー スケール	1:200
スケールの値 1:	200
モデル表示	標準
詳細レベル	標準
表示/グラフィック	編集
グラフィックス表	編集
向き	プロジェクトの北 🗸
壁結合部表示	プロジェクトの北
専門分野	真北
隠線を表示	専門分野別
カラー スキームの	背景 ∨
プロパティヘルプ	適用

窓

0

壁 ドア

IJ

コンポーネント

柱 屋根 天井 床

橿築

4

修正

選択 ▼

1.6.9. 右図のように表示されます

